

1. Пусть в таблице catalogs базы данных shop в строке name могут находиться пустые строки и поля, принимающие значение NULL. Напишите запрос, который заменяет все такие поля на строку 'empty'. Помните, что на уроке мы установили уникальность на поле name. Возможно ли оставить это условие? Почему?

Заполняем таблицу тестовыми данными

123 id	ABC name
1	Процессоры
2	Мат.платы
3	Видеокарты
4	[NULL]
5	[NULL]
6	[NULL]

Запрос для замены значений NULL на 'empty':

```
update catalogs set name = 'empty' where name IS NULL;
```

Т.к. поле name должно быть уникальным, запрос не выполняется.

Error occurred during SQL query execution
Причина:
SQL Error [1062] [23000]: Duplicate entry 'empty' for key 'unique_name'

2. Спроектируйте базу данных, которая позволяла бы организовать хранение медиафайлов, загружаемых пользователем (фото, аудио, видео). Сами файлы будут храниться в файловой системе, а база данных будет содержать только пути к файлам, названия, описания, ключевых слов и принадлежности пользователю.

Дамп базы в архиве

3. (по желанию) В учебной базе данных shop присутствует таблица catalogs. Пусть в базе данных sample имеется таблица cat, в которой могут присутствовать строки с такими же первичными ключами. Напишите запрос, который копирует данные из таблицы catalogs в таблицу cat, при этом для записей с конфликтующими первичными ключами в таблице cat должна производиться замена значениями из таблицы catalogs.

В базе sample создаем таблицу cat:

123 id	ABC name
1	intel
2	123
3	Видеокарты

Структура совпадает с таблицей catalogs базы shop, но данные отличаются:

123 id	ABC name
1	Процессоры
2	Мат.платы
3	Видеокарты

После выполнения запроса

```
insert into
  sample.cat
select
  *
from
  shop.catalogs
on duplicate key update
  id = values(id),
  name = values(name);
```

Таблицы стали аналогичными, несмотря на конфликт primary key

123 id	ABC name
1	Процессоры
2	Мат.платы
3	Видеокарты